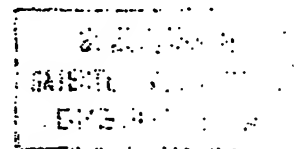




ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГИИТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



(21) 4212723/28-14

(22) 20.03.87

(46) 07.08.89. Бюл. № 29

(71) Саратовский государственный медицинский институт

(72) В. Н. Кошелев, Л. П. Замлынский и Ю. В. Чалык

(53) 615.475(088.8)

(56) Кошелев В. Н., Чалык Ю. В. Лазер в брюшной хирургии.

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЛАЗЕРНОГО РАССЕЧЕНИЯ ТКАНЕЙ

(57) Изобретение относится к медицине. Цель — повышение гемостаза при лазерной серомиотомии желудка. Устройство содержит две шарнирно соединенные бранши с двумя Г-образными рабочими губками. Первая губка выполнена с продольным пазом для прохода лазерного излучения и имеет встречно направленные дополнительные выступы. Вторая губка уменьшается к концу и содержит планку, установленную в продольных направляющих скольжения и имеющую два продольных выступа, обращенных в сторону первой губки. 5 ил.

Изобретение относится к медицине и может быть использовано для послойного лазерного рассечения стенок желудка, для выполнения лазерной серомиотомии (интрамуральной селективной проксимальной ваготомии).

Цель изобретения — повышение гемостаза при лазерной серомиотомии желудка.

На фиг. 1 изображено устройство, общий вид; на фиг. 2 — планка; на фиг. 3 — рабочие губки устройства с введенной планкой; на фиг. 4 — сечение А-А на фиг. 3; на фиг. 5 — сечение Б-Б на фиг. 3.

Устройство для лазерного рассечения тканей содержит две шарнирно соединенные бранши 1 и 2, кольцевые ручки, замок с кремальерами 3, направляющий паз 4, продольный паз 5 для прохода лазерного излучения, два поперечных выступа 6, направляющие 7 скольжения, Г-образные рабочие губки 8 и 9, поперечный паз 10, планку 11, продольный сквозной направляющий паз 12, дополнительные выступы 13 и углубление 14 планки 11.

Работа предлагаемого устройства осуществляется следующим образом.

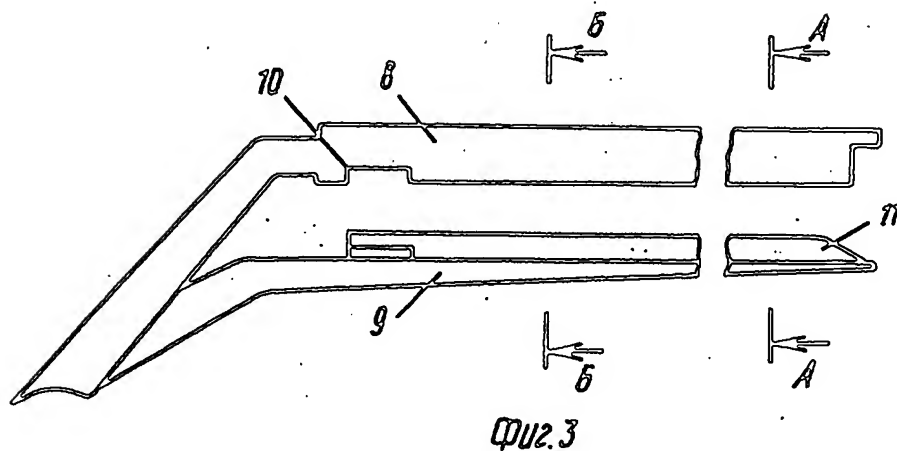
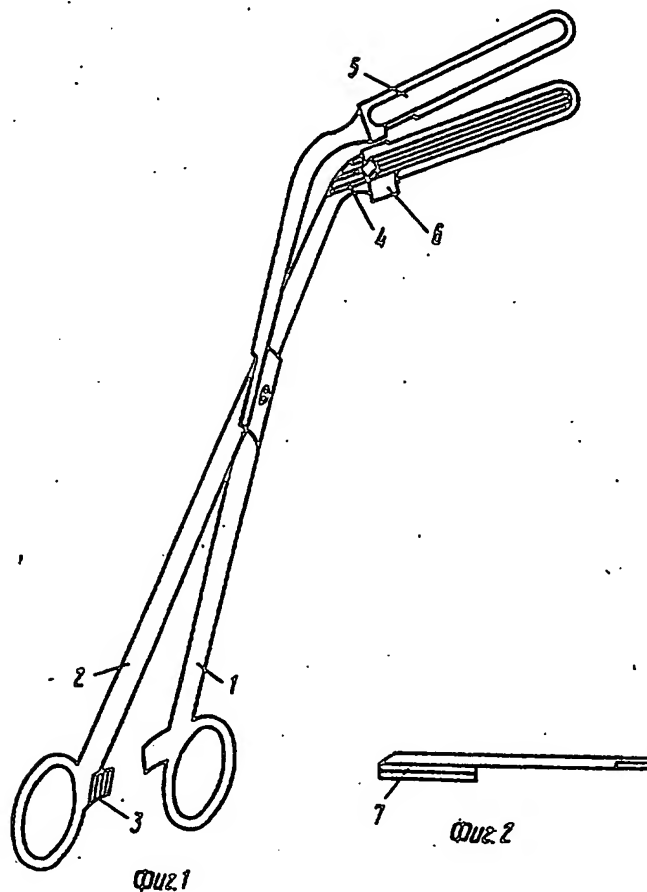
Рабочую губку 9 без планки 11 проводят между подслизистым и серозомышечными слоями желудка. Берут планку 11 за поперечные выступы у ее основания, и по направляющим 7 скольжения вставляют через направляющий паз 4 в продольный сквозной направляющий паз 12 губки 9 до упора. Фиксируют кремальеры 3 зажима до нужной степени сжатия. Ткань зажимается выступами 13 первой губки, которые обеспечивают нужное сдавливание ткани по периметру поверхности сжатия. При этом на выступах планки 11 происходит равномерное растяжение и утончение ткани в зоне сквозного паза. Устанавливают указку наконечника лазерного скальпеля в прорезь планки 14, включают лазер и плавно перемещают указку по прорези. Сфокусированный лазерный луч рассекает серозомышечный слой стенки желудка.

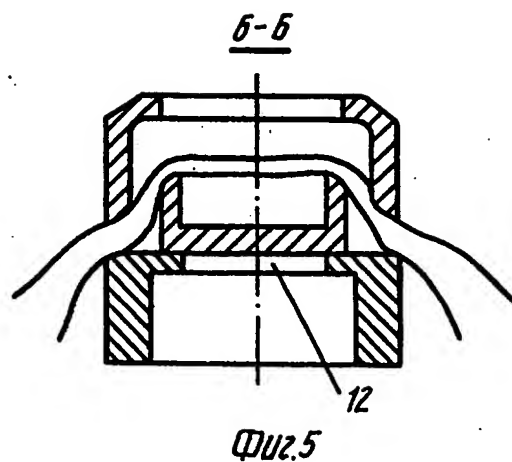
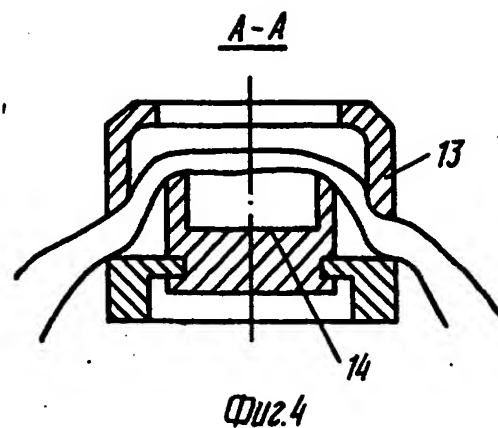
Рабочие губки 8 и 9 устройства имеют нарезку для прочного удерживания биоткани при рассечении. Устройство выполнено в правом и левом исполнении для работы как на передней, так и на задней стенке желудка.

Формула изобретения

Устройство для лазерного рассечения тканей, содержащее две шарнирно соединенные бранши с двумя Г-образными рабочими губками, первая губка выполнена с продольным пазом для прохода лазерного излучения и имеет встречно направ-

ленные дополнительные выступы, отличающиеся тем, что, с целью повышения гемостаза при лазерной серомнотомии желудка, вторая губка уменьшается к концу и сдержит планку, установленную в продольных направляющих скользящих и имеющую два продольных выступа, обращенных в сторону первой губки.





Редактор В. Данко	Составитель Ю. Порецкий	Корректор Э. Л. Ивашкин
Заказ 4481/4	Техред И. Верес	Подписное
	Тираж 643	

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
 113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5
 Производственно-издательский комбинат «Патент», г. Ужгород, ул. Гагарина, 101